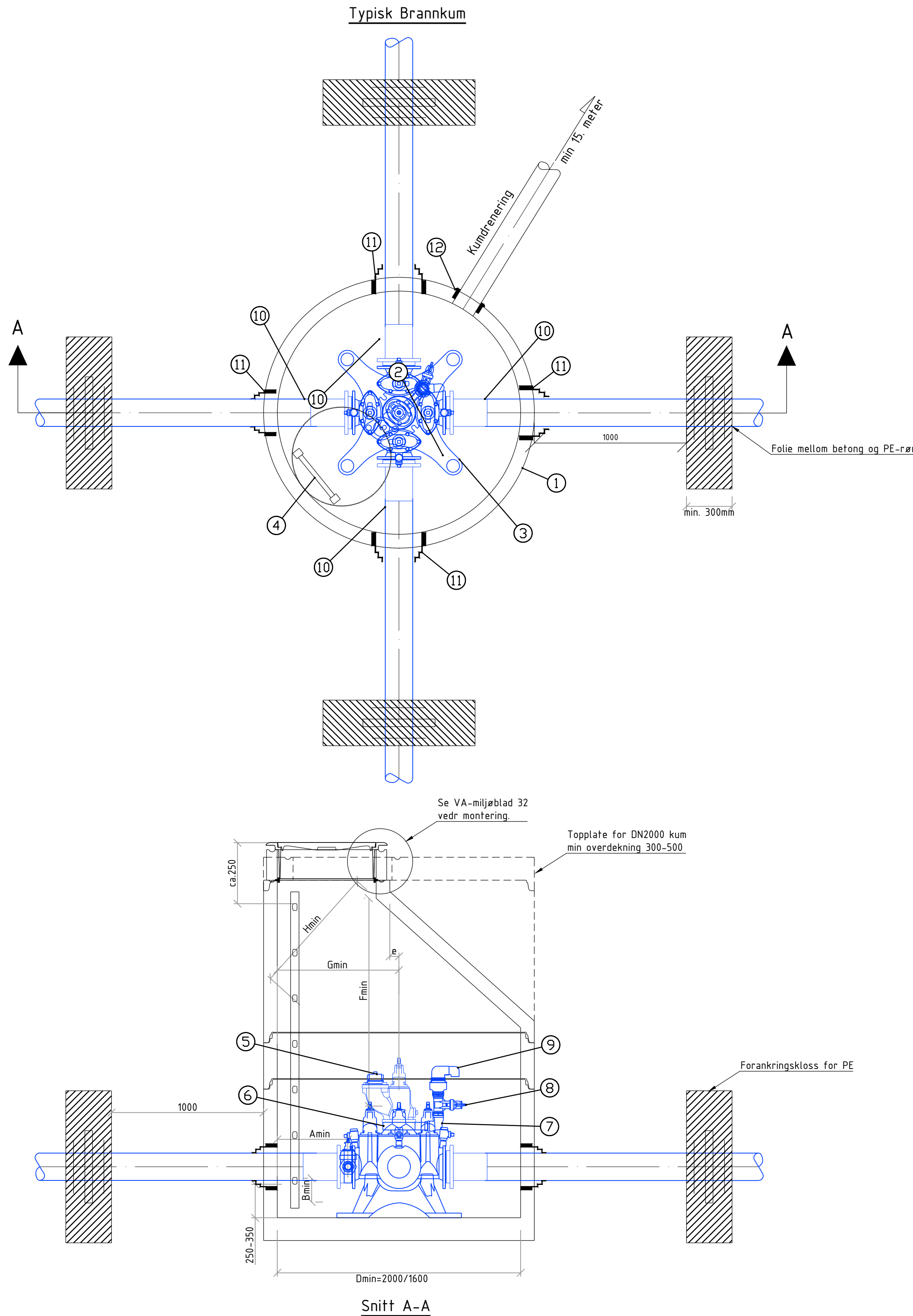


Vann, Brannvannskum

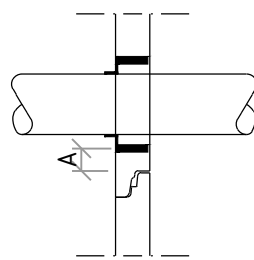
BK			
Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall
1	Kum komplett m/ kjeGLE/topplate, lokk og ramme	1600/2000	1
2	Ventilkyss/ventil T	150	1
3	Konsoll iht VA-blad 112	150	1
4	Stige iht norm		1
5	Brannventil stengbar m/ NOR-kobling	100	1
6	Mellomring m/ 2" utfak	150	1
7	Albue	50	1
8	Kran	50	1
9	Luffeventil	50	1
10	PE Krage	150-180	4
11	F911 - COMBI kjerneboringspakning	180	4
12	F910 - AR kjerneboringspakning	150	1



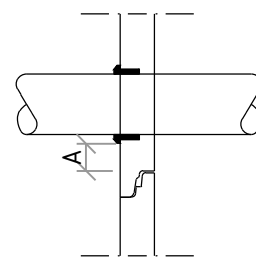
Kjerneboring m/kumgjennomføring

Følgende fleksible kumgjennomføringer skal benyttes:

Vannledning pakning type F911 kombi



Pakning type F910



Minimumsavstand til kumskjøtt:

- Ved eksentrisk boring A= min.40mm
- Ved sentrisk boring A= min.30mm

Min avstand ved brannventil:

Ved topplate	
e	Fmin
0	850
100	1000
≤400	1100
Ved kjeGLE	
Dmin	Hmin
1400	700
1600	800
2000	900

Dimensjonerende mål i mm:

Amin	150
Bmin	150
Cmaks	500
Dmin	1600
Gmin	500
Imaks	500

Bestemmelser:

Generelle krav, se VA-miljøblad nr.1 og 112, samt VA-norm

Øvrige kran vannkum:

- Ventiler skal være høyreklukkende. Ventiler skal kunne manøvreres fra bakkenivå med teleskop leddnøkkel
- Ventil-T/Ventil-x skal utstyres med serviceventiler. Ved bruk av løse ventiler skal det monteres mellomring med utfak.
- Det skal benyttes automatisk dobbeltvirkende luffeventil i endekummer og høybrekk.
- Som kumgjennomføring skal det kjernebores og benyttes pakning av typen Forsheda 911-Combi el.tilsvarende.
- Ved etablering av ledd/dobbeltmuffe på utsiden av kumvegg skal det benyttes kalibrert rør.
- Alle kumringer skal være av typen med fals.
- Høyde justeringsringer av betong/fiber skal ikke bygge mer enn at det til sammen blir maks 300mm fra topp kjeGLE til topp lokk.
- Kumbunn utføres med fall minimum 1:20 mot drenehull.
- KumkjeGLE orienteres slik at plassering av kumlukk i vei samt nedstigningsforhold blir best mulig.
- Kumlukk skal ha omsluttende pakning i farge blå (være klapprefrie), og ha pinnesikre hull. Kommunale kummer skal ha lokk med logo. Kumramme i vei skal ha langt skjørt. Kumramme i vei skal ha langt skjørt.
- Kummer skal merkes med skilt.
- Ved vannledningsdimensjoner større enn 250mm skal det utarbeides detaljtegninger i plan og snitt for armering av kum.
- Bunnseksjon med konsoll skal være godkjent for min. 15 bar prøvetrykk eller 1,5 x driftstrykk. Se VA-miljøblad 112.
- Vannkummer skal i hovedsak dreneres til OV-system med min. Ø160 dreneledning. Ved drenering til terreng/vassdrag skal det etableres tilbakeslagssikring.

Rev.	Revisjonen gjelder	Tegnet	Kontr.	Godkjent	Dato
	Indre Østfold Kommune				
	Bakkegata				
	VA				
	Typetegning				
	Vann, Brannvannskum				
	Konkurransegrunnlag				
	EM Prosjekt				
	EM Prosjekt AS				
	Konvallvegen 4, 2409 ELVERUM				
	Org nr: 927 749 440				
	Prosjektnummer	1557			
	Arkivreferanse				
	Erstatn. for				
	Målestokk	1:20			
	Arkformat	A1			
	koordinatsystem				
	Tegning nr.	GH13			
	Rev.				